

Zadání bakalářské práce

Student: **Martin Bayer**

Studijní program: B2647 Informační a komunikační technologie

Studijní obor: 2612R025 Informatika a výpočetní technika

Téma: **Aplikace pro řízení bezkontaktního zapalování**
Breakerless Ignition Control Application

Zásady pro vypracování:

Cílem bakalářské práce je vytvoření multiplatformní aplikaci v programovacím jazyce JAVA, která bude přistupovat k bezkontaktnímu zapalování, získávat data a upravovat nastavení zapalování.

1. Analyzujte a popište možnosti propojení počítače a externího zařízení přes sériový port (případně Bluetooth) v jazyce JAVA.
2. Popište možnosti komunikace s bezkontaktním zapalováním a způsoby řízení mikroprocesoru zapalování.
3. Implementujte propojení počítače a bezkontaktního zapalování a všechny funkce zapalování včetně uživatelského rozhraní.
4. Otestujte různá nastavení bezkontaktního zapalování v praxi.

Seznam doporučené odborné literatury:

Podle pokynů vedoucího bakalářské práce.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Michal Krumník**

Datum zadání: 19.11.2010

Datum odevzdání: 06.05.2011



doc. Dr. Ing. Eduard Sojka
vedoucí katedry

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
děkan fakulty